(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218418903 U
(45)授权公告日 2023.02.03

(21)申请号 202222178095.9
(22)申请日 2022.08.18
(73)专利权人 甘肃同兴智能科技发展有限责任公司
地址 730030 甘肃省兰州市城关区张苏滩575号
(72)发明人 张媛 郭凯 郭健 陈琳 徐世红 李慧霞 李震 严磊 罗亚荣 付建辉 帕丽丹·艾尼瓦尔
(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740
专利代理师 丁丁
(51)Int.Cl.
A47B 21/013(2006.01)
A47B 9/14(2006.01)
A47B 1/04(2006.01)

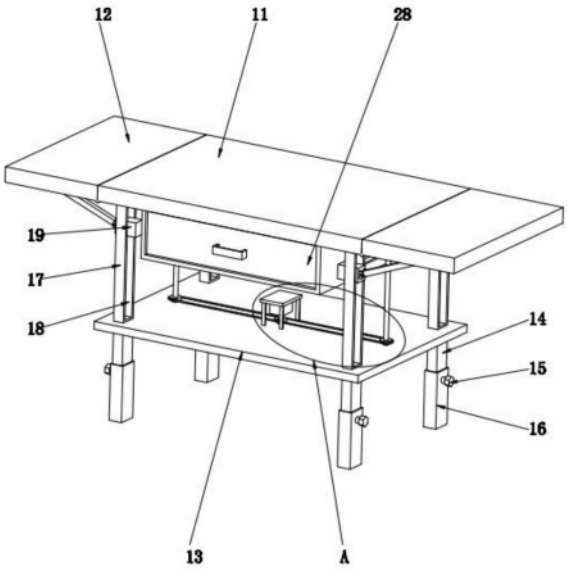
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调式的操作平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调式的操作平台，包括台面，所述台面的底端固定有多组立杆，所述立杆的底端固定有支撑板，且所述支撑板的底端设有用于调节台面高度的调节组件；所述台面的两侧铰接有用于增加台面面积的延长台面，所述延长台面的下方设有用于对延长台面进行折叠收纳的折叠组件，本实用新型通过设有延长台面，能够增加本操作平台的桌面面积，能够根据工程人员的使用需求对桌面面积进行扩大，通过设有折叠组件能够对延长台面进行折叠收纳，减小延长台面的占用空间，方便使用。



CN 218418903 U

1.一种可调式的操作平台,包括台面(11),所述台面(11)的底端固定有多组立杆(17),所述立杆(17)的底端固定有支撑板(13),且所述支撑板(13)的底端设有用于调节台面(11)高度的调节组件;

其特征在于,所述台面(11)的两侧铰接有用于增加台面(11)面积的延长台面(12),所述延长台面(12)的下方设有用于对延长台面(12)进行折叠收纳的折叠组件。

2.根据权利要求1所述的一种可调式的操作平台,其特征在于,所述折叠组件包括贯穿立杆(17)设置的滑槽(18),所述滑槽(18)的内部滑动连接有与滑槽(18)相匹配的滑块(19),所述滑块(19)的表面铰接有连杆(20),所述连杆(20)的另一端与所述延长台面(12)的底端相铰接,位于同一侧的两组滑块(19)之间固定有横杆(21),所述横杆(21)上设有贯穿横杆(21)的螺纹杆(22),所述横杆(21)与螺纹杆(22)螺纹连接,所述螺纹杆(22)的两端分别与台面(11)、支撑板(13)转动连接,且两组螺纹杆(22)的中部设有用于带动两组螺纹杆(22)转动的转动件。

3.根据权利要求2所述的一种可调式的操作平台,其特征在于,所述转动件包括固定于螺纹杆(22)表面的第一链轮(23),所述支撑板(13)的上端中部转动连接有第二链轮(24),所述第一链轮(23)与第二链轮(24)上设有与其相匹配的链条(25),且所述第二链轮(24)的上方设有用于带动第二链轮(24)转动的电机(26)。

4.根据权利要求1所述的一种可调式的操作平台,其特征在于,所述调节组件包括固定于支撑板(13)底端的支腿(14),所述支腿(14)的底端套接有与支腿(14)相匹配的套筒(16),所述套筒(16)的一侧设有用于对支腿(14)进行固定的螺栓(15)。

5.根据权利要求3所述的一种可调式的操作平台,其特征在于,所述电机(26)的顶端设有用于对电机(26)进行安装的安装座(27),所述安装座(27)的底端与支撑板(13)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种可调式的操作平台,其特征在于,所述台面(11)的下方固定有方便对物品进行收纳的抽屉(28)。

一种可调式的操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及操作平台技术领域，具体是一种可调式的操作平台。

背景技术

[0002] 在计算机软件开发的过程中需要使用到操作平台，以便于对计算机进行放置。

[0003] 现有专利公告号为CN213236857U的中国实用新型专利公开了一种可调节高度的新型计算机软件开发平台，包括收纳盒，收纳盒正面侧壁的中心位置处固定连接有矩形框，收纳盒内腔一侧壁顶部的两端均转动连接有圆轴，收纳盒的背面设置有主动轮，收纳盒的内腔设置有显示器框，且显示器框的两侧均设置有齿板。本实用新型通过转动主动轮，利用各部件配合，使得显示器框带动显示器上升或下降，完成显示器的打开和收纳，同时利用齿板与显示器框的转动连接，使得显示器框的角度不再固定实现了计算机软件开发平台高度可调的目的，可以根据开发操作人员需要进行平台高度的调节，使得不同身高开发人员工作时操作方便。

[0004] 上述平台在使用时，平台桌面的面积大小是固定的，不能根据软件开发工程人员的使用需求扩大，导致使用不便，针对这一问题，现在提供一种可调式的操作平台。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调式的操作平台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种可调式的操作平台，包括台面，所述台面的底端固定有多组立杆，所述立杆的底端固定有支撑板，且所述支撑板的底端设有用于调节台面高度的调节组件；

[0008] 所述台面的两侧铰接有用于增加台面面积的延长台面，所述延长台面的下方设有用于对延长台面进行折叠收纳的折叠组件。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述折叠组件包括贯穿立杆设置的滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有与滑槽相匹配的滑块，所述滑块的表面铰接有连杆，所述连杆的另一端与所述延长台面的底端相铰接，位于同一侧的两组滑块之间固定有横杆，所述横杆上设有贯穿横杆的螺纹杆，所述横杆与螺纹杆螺纹连接，所述螺纹杆的两端分别与台面、支撑板转动连接，且两组螺纹杆的中部设有用于带动两组螺纹杆转动的转动件。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述转动件包括固定于螺纹杆表面的第一链轮，所述支撑板的上端中部转动连接有第二链轮，所述第一链轮与第二链轮上设有与其相匹配的链条，且所述第二链轮的上方设有用于带动第二链轮转动的电机。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述调节组件包括固定于支撑板底端的支腿，所述支腿的底端套接有与支腿相匹配的套筒，所述套筒的一侧设有用于对支腿进行固定的螺栓。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案：所述电机的顶端设有用于对电机进行安装的安装

座,所述安装座的底端与支撑板固定连接。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述台面的下方固定有方便对物品进行收纳的抽屉。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过设有延长台面,能够增加本操作平台的桌面面积,能够根据软件开发工程人员的使用需求对桌面面积进行扩大,通过设有折叠组件能够对延长台面进行折叠收纳,减小延长台面的占用空间,方便使用。

[0016] 本实用新型通过设有转动件,能够带动两组螺纹杆同步转动,从而能够对两组延长台面进行同步张开与收纳,方便操作。

[0017] 本实用新型通过设有调节组件能够对支撑板的高度进行调节,方便不同身高的软件开发工程人员使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的仰视结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型图1中A部分的放大结构示意图。

[0021] 其中:11、台面;12、延长台面;13、支撑板;14、支腿;15、螺栓;16、套筒;17、立杆;18、滑槽;19、滑块;20、连杆;21、横杆;22、螺纹杆;23、第一链轮;24、第二链轮;25、链条;26、电机;27、安装座;28、抽屉。

具体实施方式

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-图3,本实用新型实施例中,一种可调式的操作平台,包括台面11,所述台面11的底端固定有多组立杆17,所述立杆17的底端固定有支撑板13,且所述支撑板 13的底端设有用于调节台面11高度的调节组件;

[0024] 所述台面11的两侧铰接有用于增加台面11面积的延长台面12,能够增加本操作平台的桌面面积,能够根据工程人员的使用需求对桌面面积进行扩大,所述延长台面12的下方设有用于对延长台面12进行折叠收纳的折叠,通过设有折叠组件能够对延长台面12进行折叠收纳,减小延长台面12的占用空间,方便使用。

[0025] 所述折叠组件包括贯穿立杆17设置的滑槽18,所述滑槽18的内部滑动连接有与滑槽 18相匹配的滑块19,所述滑块19的表面铰接有连杆20,所述连杆20的另一端与所述延长台面12的底端相铰接,位于同一侧的两组滑块19之间固定有横杆21,所述横杆21上设有贯穿横杆21的螺纹杆22,所述横杆21与螺纹杆22螺纹连接,所述螺纹杆22的两端分别与台面11、支撑板13转动连接,且两组螺纹杆22的中部设有用于带动两组螺纹杆 22转动的转动件,通过转动件能够带动螺纹杆22转动,使得横杆21能够在螺纹杆22的表面移动,从而能够带动滑块19在滑槽18的内部滑动,当滑块19移动时,在连杆20的作用下能够带动延长台面12转动,使得延长台面12能够转动至水平,从而能够增加桌面的面积。

[0026] 所述转动件包括固定于螺纹杆22表面的第一链轮23,所述支撑板13的上端中部转动连接有第二链轮24,所述第一链轮23与第二链轮24上设有与其相匹配的链条25,且所述

第二链轮24的上方设有用于带动第二链轮24转动的电机26，使用时，通过启动电机 26，电机26能够带动第二链轮24转动，从而在链条25的作用下能够带动两组第一链轮23转动，从而能够带动螺纹杆22转动。

[0027] 所述调节组件包括固定于支撑板13底端的支腿14，所述支腿14的底端套接有与支腿 14相匹配的套筒16，所述套筒16的一侧设有用于对支腿14进行固定的螺栓15，使用时，当需要调节台面11的高度时，通过调节支腿14伸入套筒16内部的长度，并通过螺栓15 对支腿14进行固定，从而能够实现支撑板13高度的调节，使得台面11的高度可调。

[0028] 所述电机26的顶端设有用于对电机26进行安装的安装座27，所述安装座27的底端与支撑板13固定连接，通过设有安装座27，方便对电机26进行安装固定，增加电机26 工作时的稳定。

[0029] 实施例2

[0030] 请参阅图1-图3，与实施例1相区别的是：所述台面11的下方固定有方便对物品进行收纳的抽屉28，能够增加本操作平台的收纳空间，方便对工具进行收纳。

[0031] 本实用新型的工作原理是：

[0032] 本实用新型在使用时，当需要增加桌面的面积时，通过启动电机26，电机26能够带动第二链轮24转动，从而在链条25的作用下能够带动两组第一链轮23转动，从而能够带动螺纹杆22转动，使得横杆21能够在螺纹杆22的表面移动，从而能够带动滑块19在滑槽18的内部滑动，当滑块19移动时，在连杆20的作用下能够带动延长台面12转动，使得延长台面12能够转动至水平，从而能够增加桌面的面积，当需要调节台面11的高度时，通过调节支腿14伸入套筒16内部的长度，并通过螺栓15对支腿14进行固定，从而能够实现支撑板13高度的调节，使得台面11的高度可调。

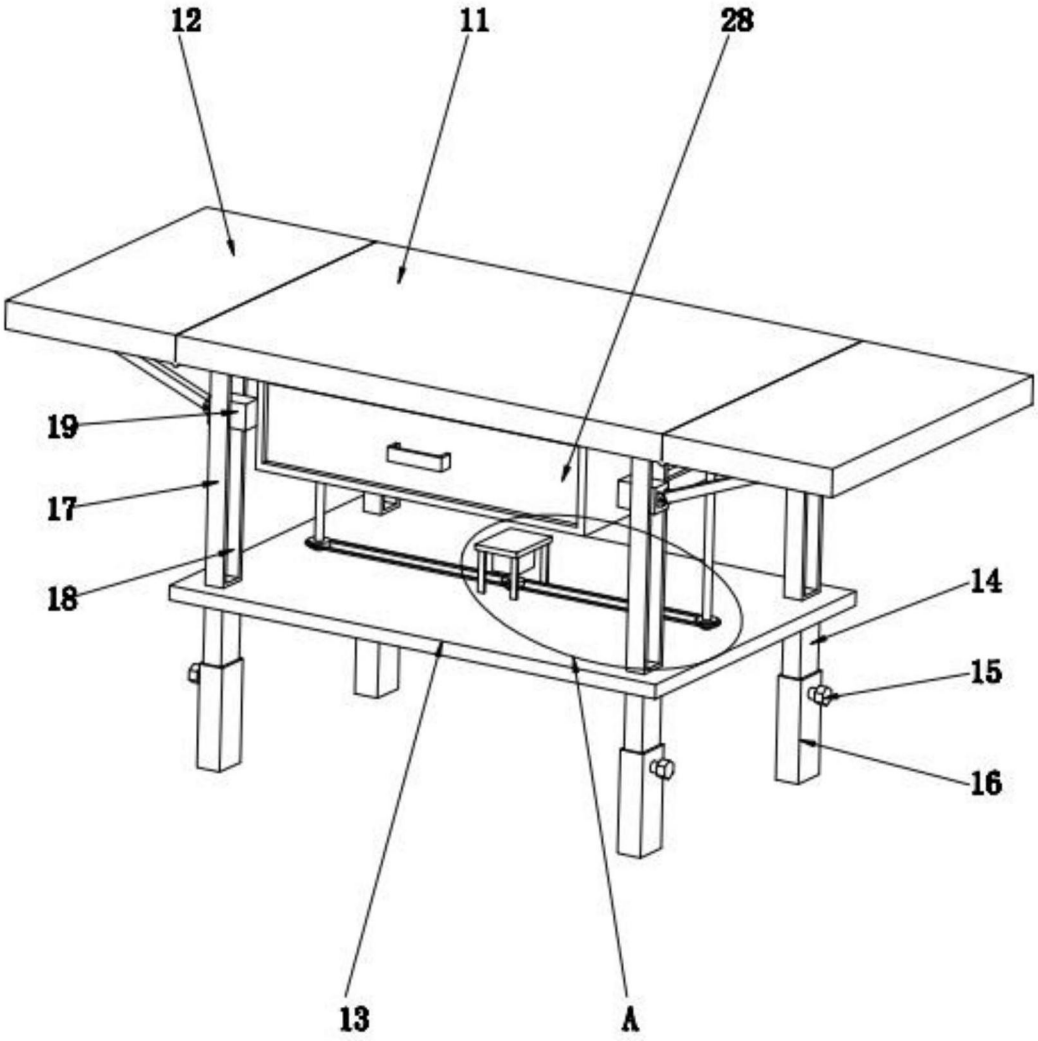


图1

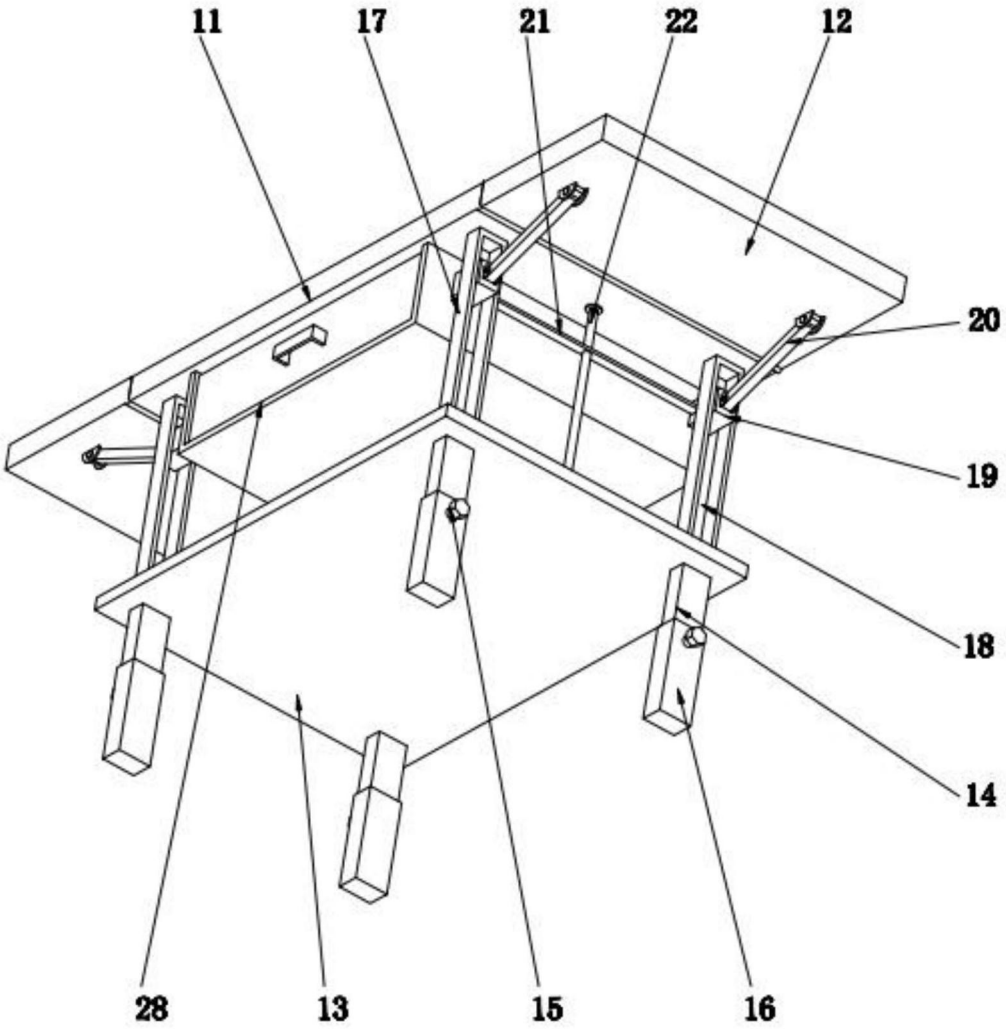


图2

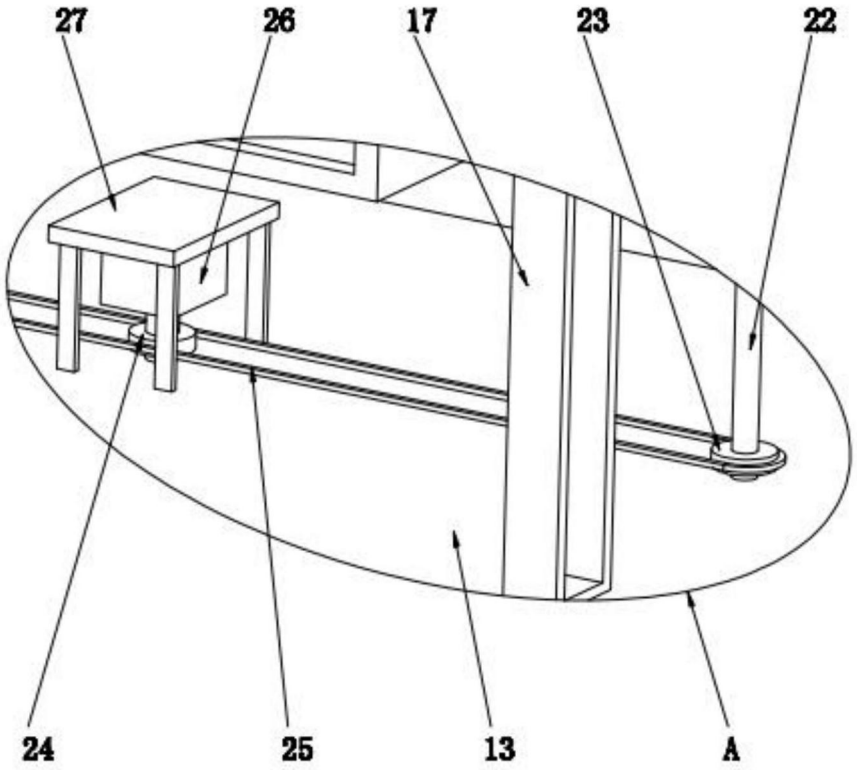


图3